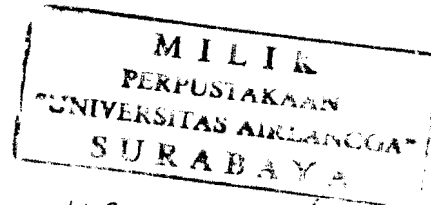


**FORMULASI ELEMEN HINGGA DAN PERSOALAN VARIASIONAL
PADA
PERSAMAAN DIFERENSIAL LINIER ORDE DUA**

SKRIPSI



Oleh :

S a t r i o n o

088610427

**JURUSAN MATEMATIKA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1993**

**FORMULASI ELEMEN HINGGA DAN PERSOALAN VARIASIONAL
P A D A
PERSAMAAN DIFERENSIAL LINIER ORDE DUA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Matematika pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya**

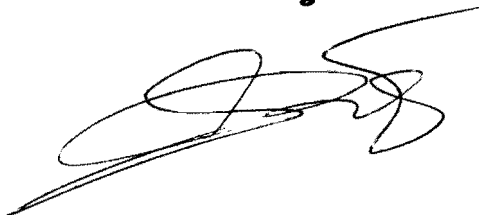
Oleh :

S a t r i o n o

088610427

Disetujui oleh :

Pembimbing I



(Dra. Lily Ratna P. Mahmud Mz.)

NIP. 130701434

Pembimbing II



(Drs. Eko Tjahjono)

NIP. 131573900

ABSTRAK

Melalui kalkulus variasi, analisis fungsional dan aljabar linier akan dikaji tentang konsep-konsep variasional dan fungsional yang berkaitan dengan formulasi elemen hingga.

Dari kajian di atas diharapkan dapat diperoleh kejelasan tentang aspek matematika dari metode elemen hingga yang berkaitan dengan konvergensi pada pemilihan fungsi interpolasi atau model elemen pendekatan pada formulasi elemen hingga.